www.unal.edu.co/icn/publicaciones/caldasia.htm Caldasia 29(2):229-233. 2007

PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *SAPRANTHUS* (ANNONACEAE) Y UNA NUEVA ESPECIE PARA SURAMÉRICA

First record of the genus *Sapranthus* (Annonaceae) and a new species for South America

Juan Gonzalo Vélez-Arango
Calle 50 No. 81 B 61 Barrio Calasanz. Medellín, Colombia. juangonzalovelez@yahoo.es

Álvaro Cogollo-Pacheco
Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe. Medellín, Colombia. jaum@jbmed.org; cogolloi@yahoo.com

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie, *Sapranthus isae* que se diferencia de las otras especies del género por sus flores fragantes y por presentar cuerpos elípticos negros en la base de los pétalos internos. La nueva especie sólo se conoce del norte de Colombia en el departamento del Cesar, Municipio de Curumaní, creciendo en afloramientos rocosos de la cordillera Oriental, que se encuentran rodeados de sistemas cenagosos.

Palabras clave. *Sapranthus,* Flora de Colombia, Annonaceae, departamento del Cesar, municipio Curumaní.

ABSTRACT

Sapranthus isae is described and illustrated. This new species differs from its congeners by its fragrant flowers and the black elliptic bodies present on the base of the internal petals. The new species is only known from rocky outcrops in northern Colombia (Cesar Deparment, municipality of Curumaní), surrounded by swampy areas.

Key words. *Sapranthus,* Flora of Colombia, Annonaceae, Cesar Department, municipality Curumaní.

INTRODUCCIÓN

El género *Sapranthus* B.C. Seemann, está conformado por siete especies y era conocido desde el estado de Veracruz en México hasta el estado de los Santos en Panamá. Las especies del género se caracterizan por tener pétalos membranáceos rojizos o morados con evidente venación (Seemann 1886, Schatz 1998). Los árboles son de porte mediano, con hojas ovaladas aterciopeladas y flores grandes acampanadas, al principio cuando abren son de color verde brillante, pero gradualmente cambian a un color azulado-negrusco y emiten en su mayoría un fuerte olor a carroña, como en algunas stapelias y aristolochias (Seemann 1886).

Según la distribución del género se suponía que éste posiblemente se encontraba en el norte de Colombia (Gentry 1993). Lo anterior se pudo demostrar con el hallazgo de la nueva especie en el departamento del Cesar durante unos inventarios florísticos que se realizaron con la empresa de Interconexión Eléctrica S.A (ISA). En este artículo se describe una nueva especie de *Sapranthus*, que crece en el bosque seco, del norte de Colombia, en el municipio de Curumaní.

Sapranthus isae J. G. Vélez & A. Cogollo, sp. nov. TIPO. COLOMBIA. Cesar: municipio. Curumaní, Vda. El Champán, cerro El Champán, 9º 12´ 11.4” N, 73º 37´ 56.6” O, 190 m, 5 may 2005, *J. G. Vélez, A. Cogollo, M. Uribe 6688* fl (Holotipo JAUM, isotipos COL, CUVC, FMB, HUA, HUC, JBGP, TULV). Fig. 1.

Diagnosis. *Sapranthus isae* J. G. Vélez & A. Cogollo; a speciebus nobis bene distincta, differt a *Sapranthus viridiflorus* G. E. Schatz. Caducus, pedicellus 0.5-0.8 cm longis, bibracteatus, nervis petalis per anthesis evidens, floribus fragans, petalis viridis, ad base violaceus, internis ad interioris subtus 4-5 corpum rugulosis, stamini 140, carpidium 6-11, ovulis 3-7, seminum striatus punctatum**.**

Descripción. Árboles de 6 a 10 m. de altura, caducifolios, ramitas jóvenes teretes, estriadas, lenticeladas, con una densa pubescencia amarilla, tricomas simples y estrellados, pluricelulares. Ramas adultas plagiótropas, color café, estriadas, con lenticelas, sin pubescencia. Yemas foliares involutas, de 0.6 mm de largo, con pubescencia amarilla. Pecíolo de 0.8-1 cm, 0.11-0.17 mm, con un ligero ensanchamiento de la lámina sobre el pecíolo, formando una especie de canal, con pubescencia amarilla. Lámina elíptica (6.5) 10.8-18.5 (20.3) x (3.6) 4.5-8 (9) cm, tricomas simples y estrellados, pluricelulares, amarillos, distribuidos en toda la haz y el envés, ápice caudado, base atenuada; margen entera con tricomas amarillos; nervación foliar broquidódromo, nervio primario impreso en la haz, con tricomas amarillos, prominente en el envés, nervaduras secundarias, 10-14 pares, impresas en la haz y prominentes en el envés, cuando secas de color verde a amarillas. Flores solitarias en ramas adultas, con olor fragrante, pedicelos 0.5-0.8 cm de largo, con dos brácteas ovadas en la base, con pubescencia amarilla más densa en la parte externa, imbricadas, desiguales, 0.9-1.1 x 0.7-0.8 cm, la otra 0.45-0.6 x 0.4-0.6 cm; sépalos triangulares, 0.7-0.8 x 0.7-0.9 cm, con pubescencia amarilla más densa en la parte externa; pétalos 6, imbricados, con nervadura evidente en la antesis, verdes con un matíz morado en la parte interna y externa de la base, con pubescencia amarilla más densa en la parte externa que en la interna, los externos ovados, (1.5) 1.7-2.9 (3) cm x (0.8) 1-1.5 (1.6) cm, los internos trulados, (2.1) 2.3-3.5 (3.7) x cm y 1.1-1. 5 cm, con 4-5 cuerpos rugosos, estrictamente elípticos, negros, en la parte interna; estambres ca 140, 1.5 -1. 9 mm de largo, de color café: carpelos 6-11, estigmas napiformes, 2 mm de largo, negros, con tricomas amarillos, estilos con tricomas amarillos densos, óvulos 4-7. Monocarpos 6-11, sésiles, globosos, leñosos, indehiscentes, cuando secos con olor a orina, de (3.3) 4.1- 4.4 (4.8) x (2.6) 2.9-3.1 (3.3) cm, cubiertos con indumento amarillo caedizo al tacto, exocarpo negro, mesocarpo café, pedúnculo 0.8-1.5 x 0.5-0.7 cm. Semillas 4-7, (1.9) 2-2.2 (2.3) x (0.6) 0.8-1.1 (1.3) cm, reniformes a oblongas, con una sutura que las rodea, el tercio proximal café, con una ornamentación punteada, el tercio distal rojizo, con una ornamentación ligeramente estriada, en corte transversal los cotiledones se disponen en forma de celdas.

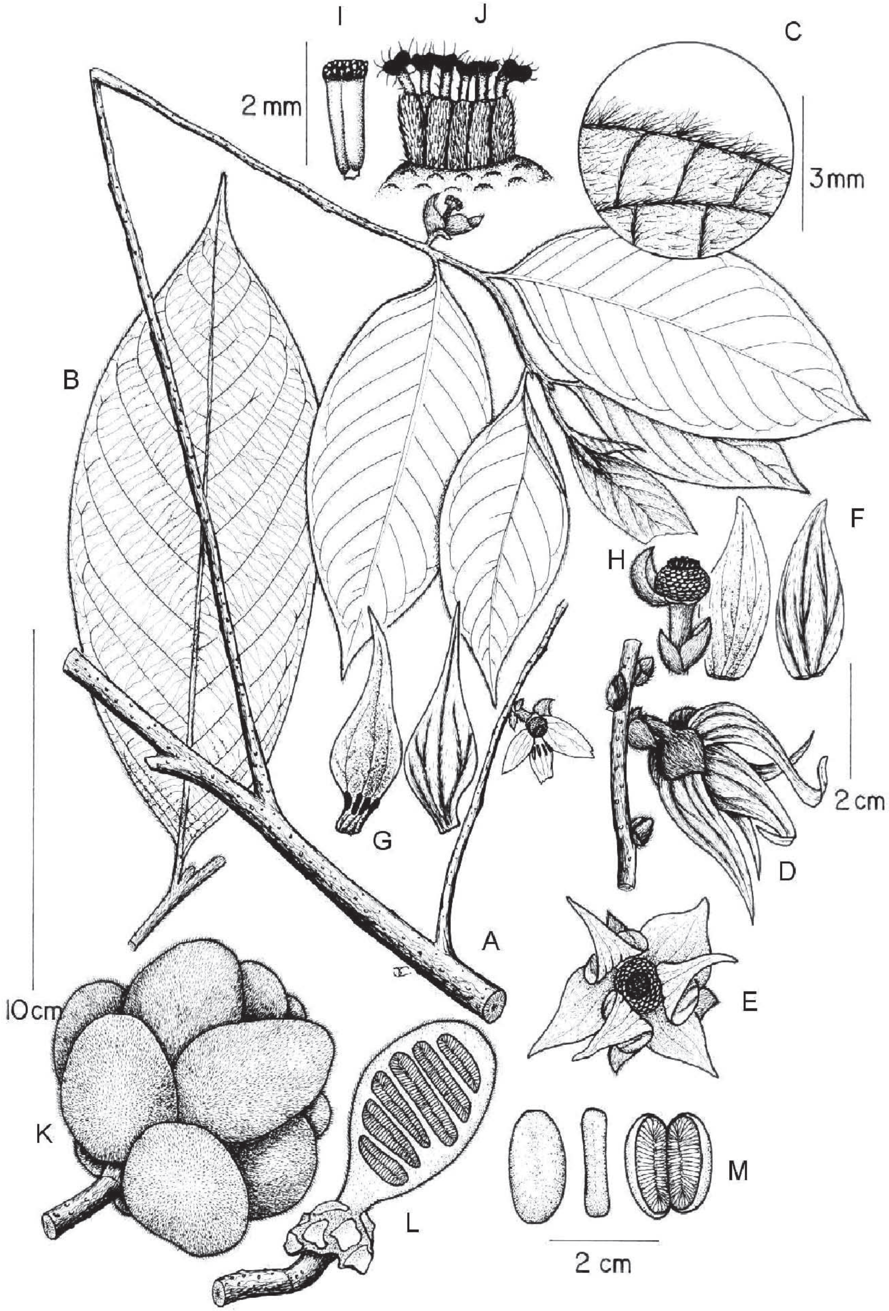

Figura 1. *Sapranthus isae*. A.- Rama. B.- Hoja. C.- hoja, detalle. D.- Flor. E.- Vista de arriba de la flor. F.- Sépalo. G.- Pétalos con cuerpos rugosos. H.- Columna estaminal y brácteas. I.- Antera. J.- Estigmas K.- Fruto. L.- Corte longitudinal. M.- Semilla y corte longitudinal. [A, C, D, E, F, G, H, I, J. de *J. G. Vélez et al. 6688*, fl (JAUM); B, K, L, M de *J. G. Vélez et al. 6339* (JAUM)].

Distribución, fenología y hábitat. *Sapranthus isae* hasta el momento sólo se conoce del norte de Colombia en juridicción del departamento del Cesar, municipio de Curumaní, en el cerro El Champán, el cual pertenece a un afloramiento rocoso de las estribaciones occidentales de la cordillera Oriental y se encuentra rodeado de sistemas cenagosos. En la actualidad dicho afloramiento viene siendo utilizado como una explotación minera a cielo abierto en el cual se extrae piedra caliza, los sectores del cerro El Champán que aún se encuentran con vegetación presentan suelos areno-arcillosos que descansan sobre piedra caliza. En este sitio creciendo junto a *Sapranthus isae* se encontraron especies tales como *Astronium graveolens, Bursera simaruba, Pradosia colombiana, Lonchocarpus atropurpureus, Sterculia apetala, Bonamia trichantha, Sorocea affinis, Machaerium mutisii, Platymiscium polystachium, Oxandra venezuelana* y *Prestoea acuminata*. *Sapranthus isae* es relativamente común en el sitio, se encontraron individuos adultos y juveniles, sin embargo llamó la atención que sólo se encontraron poblaciones en el sector norte del cerro El Champán, en el resto del cerro, el cual se inventarió totalmente, no se encontró ningún individuo. La especie florece en mayo y fructifica entre septiembre y octubre y se encuentra en bosques caducifolios. Hasta el momento sólo se conocen colecciones de ese sitio.

Etimología. Esta especie está dedicada a la empresa Interconexión Eléctrica S.A. (ISA), por su empeño en la realización de inventarios botánicos a lo largo de todos sus proyectos, los cuales han permitido conocer más a fondo la dinámica de los ecosistemas y la diversidad florística de nuestro país.

Comentarios. *Sapranthus* no era conocido en Suramérica e incluso se llegó a pensar que el género únicamente se presentaba en Mesoámerica. La especie más afín a *S. isae* es *S. viridiflorus* cuya distribución es Costa Rica (Alajuela, Cartago, Guanacaste, Heredia, Limón, Puntarenas y San José), Nicaragua (Esteli, Madriz, Río San Juan y Zelaya) y Panamá (Los Santos) (Schatz, 1998). Sus diferencias ecológicas y morfológicas se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Diferencias ecológicas y morfológicas entre *Sapranthus viridiflorus* y *Sapranthus isae*.

Carácter/ Especie	***Sapranthus viridiflorus***	***Sapranthus isae***
Bosques	Perennifolios	Caducifolios
Pedicelos	1-1.7 cm	0.5-0.8 cm
Brácteas en el pedicelo	1	2
Nervaduras en los pétalos en la antesis	No evidentes	Evidentes
Olor de la flor	Ligeramente fétido	Fragante
Color de los pétalos	Verdes con matiz morado en la parte interna	Verdes con matiz morado en la parte interna y externa
Cuerpos en la base de los pétalos internos	Triangulares, blancos	Elípticos, negros
Número de estambres	ca. 60	ca. 140
Carpelos	2-5	6-11
Óvulos	10-17	3-7
Semillas	Lisas	Punteadas y estriadas

Paratipos. COLOMBIA. Cesar: municipio de Curumaní, Cerro El Champán, finca Champán, 9º 12´ 11.4” N, 73º 37´ 56.6” O, 190m, 13 oct 2004, *J.G. Vélez, J. Buitrago, E. Correa 6675* fr (JAUM), 9º 12´ 56.6” N, 73º 37´ 56.6” O, 190m, 12 oct 2004, *J. G. Vélez, J. Buitrago, E. Correa 6339* fr (JAUM), 9º

12´ 56.6” N, 73º 37´ 56.6” O, 190m, 5 may 2005, *J. G. Vélez, A. Cogollo, M. Uribe 6687* fl (JAUM), 5 may 2005, *J. G . Vélez, A. Cogollo, M. Uribe 6689* fl (JAUM).

AGRADECIMIENTOS

Queremos manifestar nuestros más sinceros agradecimientos a la empresa Interconexión Eléctrica S.A. (ISA) por el apoyo que brindó para la consecución de nuevos especímenes que permitieron complementar la descripción de la nueva especie; Esteban Álvarez Dávila, especialista ambiental de Interconexión Eléctrica SA (ISA), por el gran apoyo que prestó para que dicha especie fuera descrita; el jardín botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe (JAUM) por brindar la facilidad del herbario y apoyo del trabajo de campo; Myriam Uribe por el apoyo dado al trabajo de campo; Ricardo Callejas Posada (HUA) por su colaboración en la revisión del manuscrito, la elaboración de la diagnosis y la búsqueda de la bibliografía; Alejandra Vasco por su apoyo y colaboración en la revisión bibliográfica en el herbario NY; George Schatz (MO) por sus comentarios sobre el género; José Carmelo Murillo (COL) por sus comentarios al manuscrito; Jhon Colorado por la ilustración; los propietarios de las fincas en la región que permitieron que la exploración se llevara a cabo; los auxiliares de campo de la zona y los funcionarios de la UMATA del municipio de Curumaní (Cesar) por la colaboración prestada.

LITERATURA CITADA

Gentry, A.H. 1993. *A field guide to the families and genera of woody plants or Northwest South America*. Conservation International, Washington, D.C.

Schatz, G. E. 1998. New species of *Sapranthus* B. C. Seemann and *Unonopsis* R. E. Fries (Annonaceae) from Mesoamerica. Novon 8 (4): 436-439.

Seemann, B.C. 1886. On *Sapranthus*, a new genus of Annonaceae from Central America. Journal of Botany, British and Foreign 4: 369, t. 54.

Recibido: 28/04/2007
Aceptado: 19/09/2007